

# randes Cultures



D.R.A.F. CENTRE Service Régional de la Protection des Végétaux

93, rue de Curambourg 45404 Fleury les Aubrais Tél. 02.38.22.11.11 Fax 02.38.84.19.79 srpv-centre@terre-net.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE La Directrice-Gérante : M. HANRION Publication périodique C.P.P.A.P. n° 80530 ISSN n° 0757-4029

Diffusion en collaboration avec la FREDEC CENTRE (Art L252-1 à L252-5 du Code Rural)

## AVERTISSEMENTS ACRICAL EQUIPMENTS

REGION CENTRE
www.srpv-centre.com

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 39 du 13/12/2001 - 4 pages

### Pyrale du maïs

Cartographie des infestations larvaires à l'automne

### Que deviennent les pyrales en hiver ?

En début d'automne, la plupart des chenilles de pyrale ont atteint le dernier stade larvaire. Elles restent à l'intérieur des tiges, le plus souvent dans la partie basse, près du pied. Elles entrent alors en diapause (pause dans le développement) et, bien protégées à l'intérieur des résidus de maïs, elles sont capables de résister à de grands froids (-32° C pendant 20 jours). C'est seulement au printemps qu'elles vont se nymphoser puis donner des papillons.

Les pyrales qui n'ont pas encore atteint le dernier stade larvaire à l'automne (pontes de fin de vol ou de deuxième génération), doivent continuer à s'alimenter en hiver pour terminer leur développement : elles doivent donc se déplacer pour rechercher de la nourriture ; la plupart mourront.

### Pourquoi chercher à connaître les infestations larvaires ?

1) Cela permet de vérifier, dans certains cas, si on a **pris une bonne décision** en été; par exemple, on pourra savoir si on a eu, ou non, raison de ne pas traiter:

 sur maïs grain, avec moins de 0,5 larve par plante, les dégâts sont mineurs;

 au delà d'un seuil de 0,5-0,7 larve par pied, il peut y avoir des conséquences sur le rendement;

- en maïs ensilage, on tolère des populations plus importantes.

S'il y a eu traitement, on ne pourra pas, par contre, juger de son efficacité, ni de sa nécessité, sauf si on dispose d'un témoin (zone suffisamment grande d'un hectare ou plus, ou parcelle voisine, sans traitement).

2) L'autre intérêt de la cartographie est de localiser les zones à risque où on trouve une présence importante de larves dans les maïs. Or, il est possible d'intervenir pour diminuer ce risque, en broyant finement et en enfouissant les résidus ; la mortalité larvaire pendant l'hiver sera alors élevée : 50 à 70 % des larves pourront ainsi être éliminées.

### Résultats à l'automne 2001

Pour réaliser cette carte, un sondage a été réalisé sur 100 parcelles : 76 % non traitées contre la pyrale, 16 % traitées et 8 % avec lâchers de trichogrammes.

Les parcelles ne peuvent pas être prises au hasard, car nous ne pourrions savoir s'il y a eu ou non un traitement; le sondage a été réalisé chez les agriculteurs ayant proposé une ou plusieurs parcelles suite à notre demande (bulletin d'Avertissements Agricoles du 02/08/2001).

Dans chaque parcelle, 50 cannes ont été prélevées et fendues, et les pyrales ont été dénombrées. Les résultats sont présentés dans la carte page suivante.

\*On remarque que pour la grande majorité, les parcelles sont très peu atteintes : dans 76 % d'entre elles, on trouve moins de 0,2 larve par plante.

\*Les populations **importantes** sont limitées à quelques zones : secteur Petite Beauce/Beauce (45, 41), Champagne Berrichonne (18 - 1 parcelle), Richelais (37 - 2 parcelles).

Quelques cas particuliers sont à signaler :
- on remarque dans le Loir et Cher une parcelle très atteinte dans une zone très peu infestée ; ce comptage constitue en fait un artefact : il a été fait dans la zone témoin (environ 1000 m²) d'une parcelle traitée ; il est probable que le traitement a eu un effet répulsif, et que les pyrales se sont concentrées dans la zone non traitée ; le comptage a donc surestimé la densité réelle de population ;

- on observe aussi dans le secteur de Pithiviers (45) deux parcelles très atteintes malgré un lâcher de trichogrammes ; les fortes populations dans ces parcelles peuvent résulter de la combinaison de deux facteurs :

une attractivité importante du maïs, plus développé dans ces parcelles que dans celles du voisinage, et donc une concentration des pyrales sur ces parcelles ;

un lâcher retardé, diminuant l'efficacité de l'action des trichogrammes (ils ne parasitent que les pontes fraîches de

### Maïs

Pyrale : carte des infestations larvaires à l'automne

### Règlementation

 Mise sur le marché des produits phytosanitaires
 Retrait de

 Retrait de produits

P317



pyrales);

- enfin, en Petite Beauce, on constate qu'il y a des populations importantes de pyrales dans trois parcelles traitées insecticide (peut être un mauvais positionnement de l'intervention).

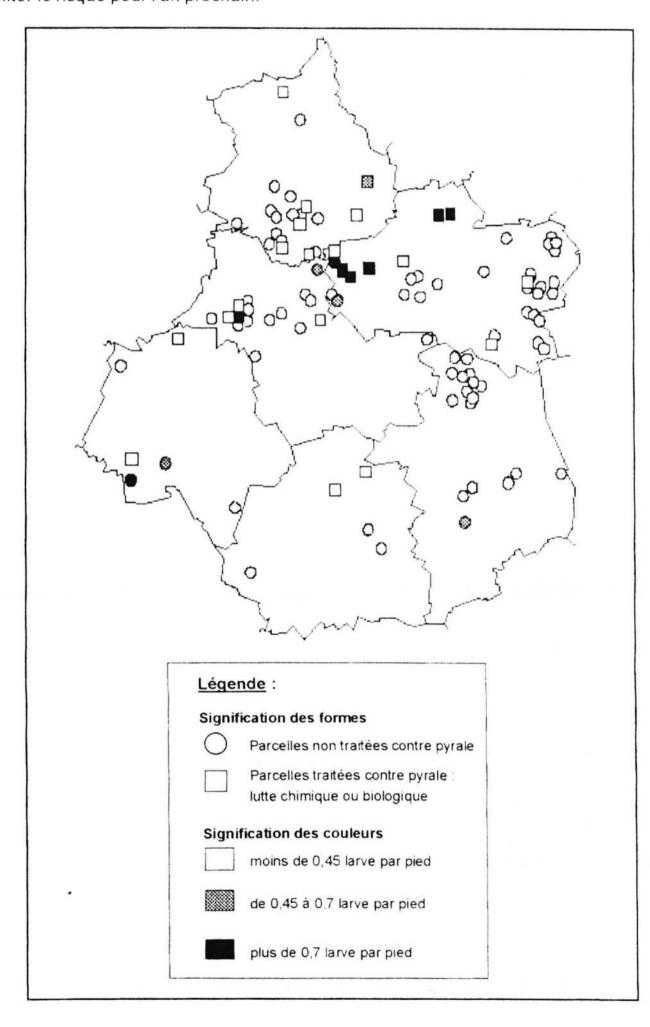
### En conclusion

Les attaques de pyrales sur maïs l'été prochain dépendront non seulement du stock larvaire survivant, mais aussi des conditions climatiques, qui pourront être favorables ou non à la survie des pontes et des jeunes chenilles.

Dans les zones infestées, le broyage des cannes, déchaumage et enfouissement des résidus permettront de limiter le risque pour l'an prochain.

Il ne faut pas en effet compter seulement sur les insecticides pour lutter contre la pyrale : pas toujours faciles à positionner (climat), ils peuvent en plus avoir des effets néfastes sur la faune auxiliaire ; or certains de ces auxiliaires contribuent à limiter les populations de pucerons (chrysopes, syrphes...), d'autres s'attaquent aux pyrales, en pondant dans leurs larves (mouches et hyménoptères parasites des pyrales), d'autres contribuent à lutter contre les limaces (carabes, staphyllins).

Les organismes suivantes on collaboré avec le SRPV et la FREDEC pour l'établissement de cette carte : Chambres d'Agriculture, Lycée Agricole de Vendôme, Coopératives, UCATA.



### Avis d'interdiction parus au Journal Officiel

### Arsenite de soude

Extrait de l'avis aux détenteurs d'autorisation de mise sur le marché, aux distributeurs et aux utilisateurs de produits phytopharmaceutiques contenant de l'arsenite de soude (arsenic de l'arsenite de sodium) paru au Journal Officiel du 23 novembre 2001.

"Le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche décide le retrait des autorisations de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques contenant de l'arsenite de soude sans délai d'écoulement des stocks aussi bien au stade de la distribution qu'à celui de l'utilisation. Ces mesures entrent en vigueur à la date du 8 novembre 2001, date de notification des décisions de retraits d'autorisation de mise sur le marché des préparations concernées."

### Parathion-éthyl

Extrait de l'avis aux détenteurs d'autorisation de mise sur le marché, aux distributeurs et aux utilisateurs de produits phytopharmaceutiques contenant du parathion-éthyl paru au Journal Officiel du 23 novembre 2001.

"Le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche décide du retrait des autorisations de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques contenant du parathion-éthyl pour tous les usages agricoles et non agricoles. La date limite d'écoulement des stocks et d'utilisation des préparations contenant du parathion-éthyl est fixée au 30 septembre 2002."

### Zinèbe

Extrait de l'avis aux détenteurs d'autorisation de mise sur le marché, aux distributeurs et aux utilisateurs de produits phytopharmaceutiques contenant du zinèbe paru au Journal Officiel du 27 novembre 2001.

"Le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche décide du

retrait des autorisations de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques contenant du zinèbe pour tous les usages agricoles et non agricoles. La date limite d'écoulement des stocks et d'utilisation des préparations contenant du zinèbe est fixée au 22 septembre 2002."

### Atrazine, simazine, cyanazine, amétryne, terbuthylazine

Extrait de l'avis aux détenteurs d'autorisation de mise sur le marché, aux distributeurs et aux utilisateurs de produits phytopharmaceutiques contenant de l'atrazine, de la simazine, de la cyanazine, de l'amétryne, ou de la terbuthy-lazine paru au Journal Officiel du 27 novembre 2001.

"Le Ministre de l'Agriculture et de la Pêche décide :
- du retrait des autorisations de mise sur le marché
des produits phytopharmaceutiques contenant de l'atrazine, de la cyanazine et de la simazine pour tous les
usages agricoles et non agricoles :

- du retrait des autorisations de mise sur le marché pour l'usage "désherbage du maïs" des produits phytopharmaceutiques contenant de l'amétryne;

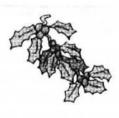
- du retrait des autorisations de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques contenant de la terbuthylazine pour les usages "désherbage arbres d'ornement, pommiers, poiriers, maïs, sorgho" et "traitements généraux désherbage parcs et jardins".

Un délai d'écoulement des stocks est accordé jusqu'au 30 septembre 2002 pour la distribution et jusqu'au 30 septembre 2003 pour l'utilisation.

Ces mesures entrent en vigueur à la date du 28 octobre 2001, date de notification des décisions de retrait d'autorisation de mise sur le marché des préparations concernées."



Toute l'équipe des Avertissements Agricoles vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et vous présente ses meilleurs vœux pour l'an 2002



### Règlementation : mise sur le marché des produits phytosanitaires

\*La directive 91/414/CEE harmonise les législations

La Directive européenne 91/414/CEE concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques destinés à la protection des végétaux et produits végétaux impose une homologation européenne des produits phytosanitaires. Le délai donné par la commission européenne est de 10 ans, à partir du 25 juillet 1993. La directive a été transposée en droit français par le décret du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytosanitaires.

L'inscription d'une substance active à l'annexe 1 de cette directive autorise les états membres de l'union européenne à homologuer sur le marché national des spécialités contenant la substance en question.

Peuvent être inscrites sur cette liste :

- Les **nouvelles substances actives** ayant franchi avec succès toutes les étapes du processus prévu dans la nouvelle réglementation européenne.

<u>Tab.1</u>: nouvelles substances actives inscrites à l'annexe 1 de la directive 91/414/CEE

substance	Référence décision Œ
AZOXYSTROBINE	1998/47/CE
KRESOXIM-METHYL	1999/1/CE
SPIROXAMINE	1999/73/CE
AZIMSULFURON	1999/80/CE
PROHEXADIONE-CALCIUM	2000/50/CE
FENHEXAMIDE	2001/28/CE
PAECYLOMISCES FUMOSOROSEUS	2001/47/CE
FLUPYRSULFURON	2001/49/CE
CYCLANILIDE	2001/87/CE
ACIBENZOLAR-S-METHYL	2001/87/CE
PYMETROZINE	2001/87/CE
PHOSPHATE FERRIQUE	2001/87/CE
PYRAFLUFEN-ETHYL	2001/87/CE

- Les anciennes substances actives, déjà contenues dans les spécialités autorisées auparavant dans un pays de l'UE, dès qu'elles ont suivi avec succès les étapes du réexamen.

\*Le réexamen des anciennes matières actives Les autorités européennes ont publié différentes listes. Depuis 1992, on connaît la première liste de 90 molécules à réexaminer en priorité. Ce réexamen est partiellement terminé.

En octobre 2001, parmi les 90 molécules de la première liste, 14 ont été inscrites sur la liste positive européenne, 16 ont été retirées et leur retrait a été publié (voir les tableaux 2 et 3). Les autres sont en cours d'examen. Une deuxième liste de 148 molécules (dont 70 insecticides organo-phosphorés et 22 carbamates), à examiner en second lieu, a été publiée le 28 février 2000 dans le règlement européen N°451-2000.

Dans ce même règlement, la commission a mis en place un programme de notification pour les autres substances actives existantes (400 environ), hormis certaines catégories de substances temporairement exclues (les rodenticides qui sont en même temps biocides, les micro-organismes, extraits de plantes, phéromones, répulsifs, produits industriels simples -180 environ-).

<u>Tab.2</u>: substances actives de la première liste inscrites à l'annexe 1 de la directive 91/414/CEE

substance	Référence décision CE
IMAZALIL	1997/73/CE
FLUROXYPYR	2000/10/CE
METSULFURON-METHYLE	2000/49/CE
BENTAZONE	2000/68/CE
ESFENVALERATE	2000/67/CE
TRIASULFURON	2000/66/CE
LAMBDA-CYHALOTHRINE	2000/80/CE
PYRIDATE	2001/21/CE
AMINOTRIAZOLE	2001/21/CE
THIABENDAZOLE	2001/21/CE
DIQUAT	2001/21/CE
GLYPHOSATE	en cours
THIFENSULFURON-METHYLE	en cours
2,4D	en cours

Parmi toutes ces molécules, les sociétés devaient notifier en 2000 celles qu'elles souhaitaient soutenir.

Pour ces molécules soumises à échéance :

- parmi les 148 de la deuxième liste :

.63 sont notifiées (23 insecticides organo-phosphorés,

12 carbamates et 28 autres substances)

.85 ne sont pas notifiées

- parmi les 400 autres substances :

.167 sont notifiées

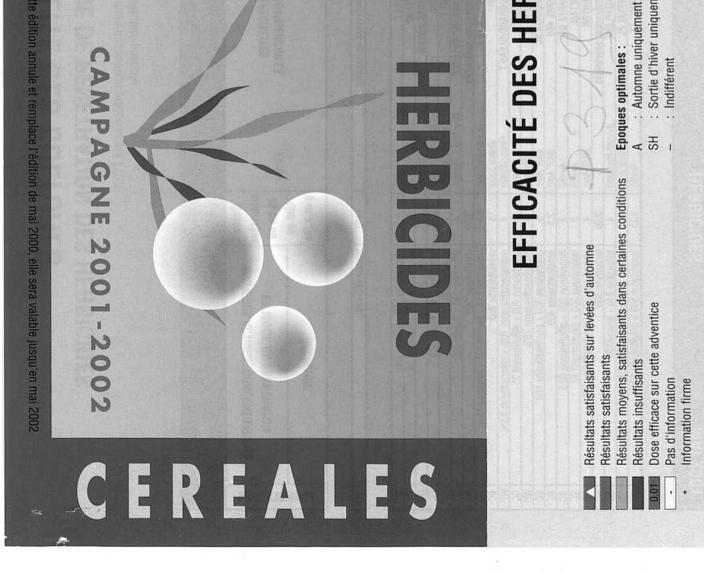
.230 ne sont pas notifiées

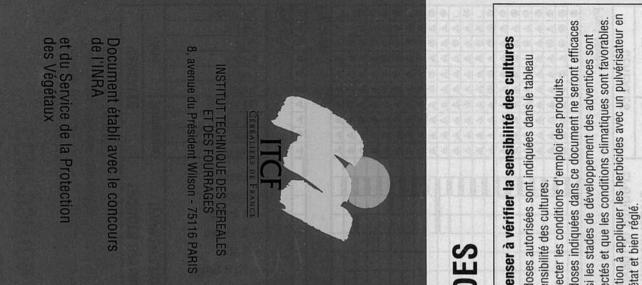
<u>Tab. 3</u>: substances actives de la première liste non inscrites à l'annexe 1 de la directive 91/414/CEE

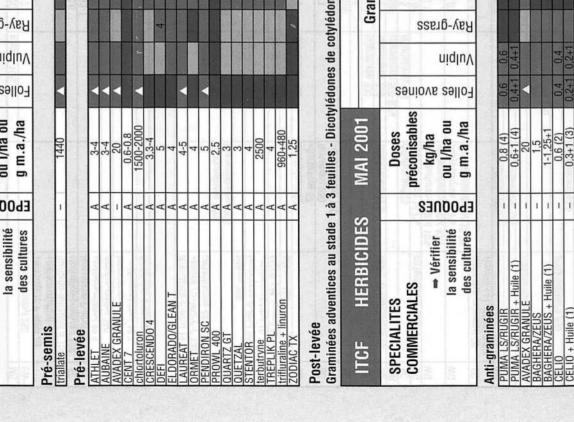
substance	Référence décision CE	date limite utilisation en France
CYALOTHRINE	1994/643/CE	
AZINPHOS-ETHYL	1995/276/CE	
FERBAME	1995/276/CE	
PROPHAME	1996/586/CE	
DINOTERBE	1998/269/CE	
FENVALERATE	1998/270/CE	01/10/1999
DNOC	1999/164/CE	31/03/2000
MONOLINURON	2000/234/CE	10/09/2001
PYRAZOPHOS	2000/233/CE	10/09/2001
CHLOZOLINATE	2000/626/CE	30/09/2001
QUINTOZENE	2000/816/CE	30/09/2001
PERMETHRINE	2000/817/CE	30/06/2001
LINDANE	2000/801/CE	01/07/1998
ZINEBE	2001/245/CE	22/09/2002
TECNAZENE	2000/725/CE	06/03/2001
PARATHION-ETHYL	2001/520/CE	30/09/2002

Pour les 230 molécules notifiées (63 + 167), l'examen va avoir lieu. En attendant, elles restent autorisées. Pour les 315 molécules environ qui n'ont pas été notifiées (85 +230), leur retrait devrait être annoncé.

Les autorisations de mise sur le marché (AMM) des préparations commerciales contenant ces molécules seront retirées et elles seront interdites d'usage au plus tard le 25 juillet 2003 sauf dérogations pour usages essentiels et limités dans le temps.







0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	Paturin annuel Paturi	0.04-1 0.04-1 0.04-1 0.04-1 0.07-1 0.08-1
- 0.8 (4) 0.6 0 - 0.6+1 (4) 0.4+1 0.4+1 0.4 - 1.25+1 0.4 0.0 - 0.3+1 (3) 0.2+1 0.2 - 0.3+1 (3) 0.2+1 0.2 - 0.3+1 (4) 0.4+1 0.4 - 0.4+1 (4) 0.4+1 0.4 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.4 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.2 - 0.75+1 0.2 - 0.4-1 (3) 0.25+1 0.2 - 0.4-1 (3) 0.25+1 0.2 - 0.4-1 (3) 0.25+1 0.2 - 0.4-1 (3) 0.25+1 0.2 - 0.4-5 - 0.4-1 (3) 0.25+1 0.2 - 1.5-2	- 0.04 - 0.04 - 0.04 - 0.04 - 0.04 - 1.5-2.0 - 0.04 - 1.5-2.0 - 0.04 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.25 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 1.25 - 1.25 - 1.25 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 0.06 - 1.25 - 1.25 - 0.06 - 0.07 - 0.06 - 0	- 1(4) 0.8 0.0 - 1.75-2 - 1.75-2 - 1.75-2 - 1.75-2 - 1.75-2 - 1.75-1 - 0.8+1 0.6+1 0.6 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 0.6 - 0.5+1 (3) 0.3+1 0.3 - 0.5+1 0.6 - 0.6-0.03 - 0.6-0.08 - 0.6
nile (1)  le (1)  1)  nti-dicotylédo  .2% (7)	IS/CHAPAUX  (8)  (9)  Vulpin et Ray-g de 0,2 len con afficit hydrique. Sur dicotylédor inquementes a demi-doses nte sur gaillets  * Vérifier sensibilité se cultures	

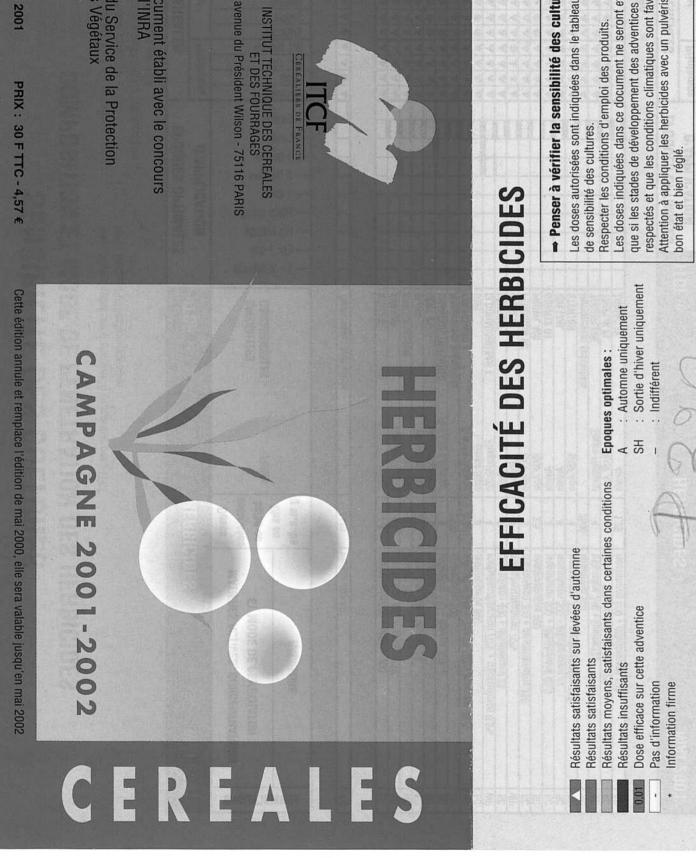
Paturin annuel

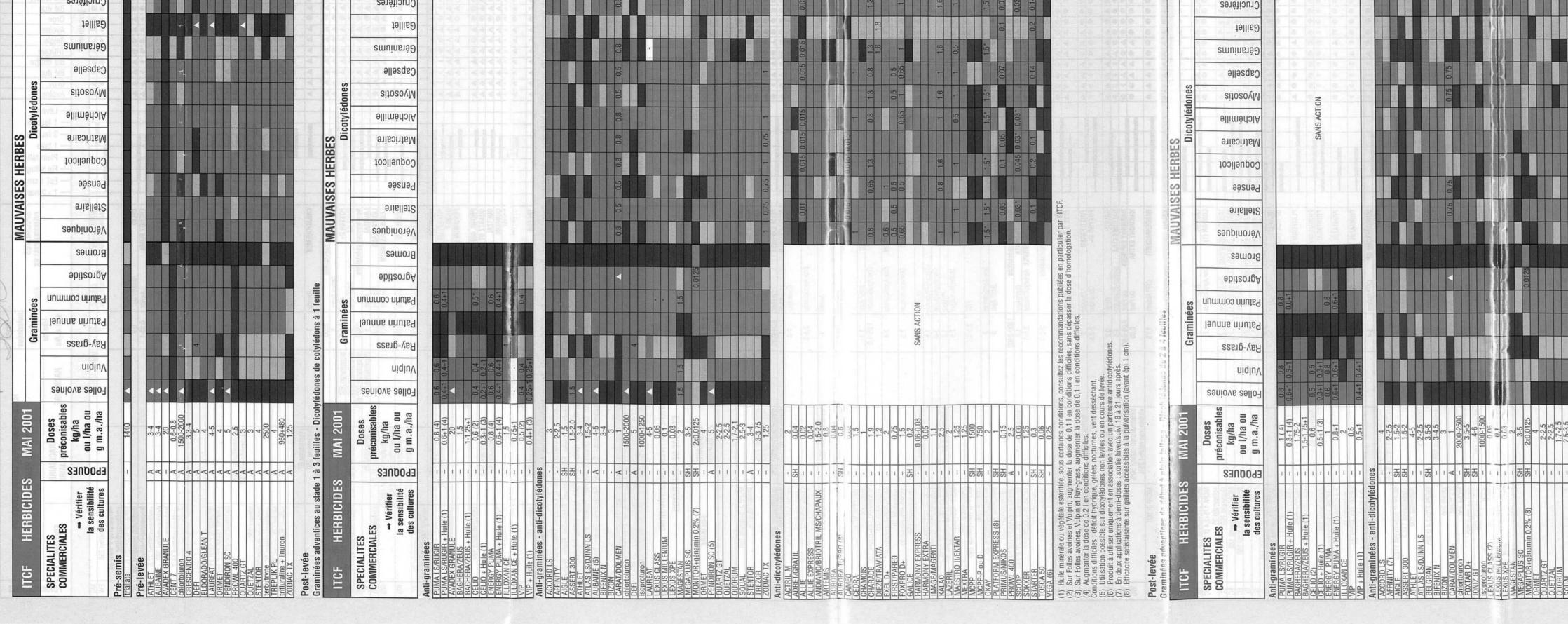
## DES CULTURES PENETRATION DES HI SENSIBILITE ION ET MODE DE F

t talle Plein tallage Fin tallage Epi t cm
SVSTNESS.
2
EPOQUES OPTIMALES
T
spnæu
7 - Fpi 1
AVADEX granulé BAGHERA/ZEUS
II
ILLOXAN GE PUMA LS/RUGIR
( ) Dose sur orge de printemps

S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	S S	2000	၁၀ ၁၈ ၂၈	MG MG	WG	SC SC	SS	28 28 28	WG WP SC	SC	er,	rain, ,' ,'	-	SNOI	TAJUMA07	IS S	Se WG	SEC	EC WG	WG SG	SG	S S	9 S	300	S 55	<b>교교</b>	당 당	SS	S	SI WG	23	S S	888	<u> </u>	3222	S S	S S S	당 0	N N	M DA	888	S E E	N 23 S S	SEE					
tioxyllir 73-Micri-17-1558 Carfentrazone-éthyl 0.75% bifénox 200 fenoxaprop-P-éthyl 20 +métenpyrdiéthyl 10 MCPP 146+loxynil 62 bifénox 166	חומוומן וסס	chlortoluron 500 prosulfocarbe 800	MCPP-D 145+bifénox 150 MCPP-D 150+ioxynil 75	carfentrazone 33,3%	% clodinafop-propardyl 20	+ioxynil 144+MCPP-P 216	methabenzthiazuron 70%	pendiméthaline 400	fluoroglycofène 1,5% fluoroglycofène 1,2%	bifénox 150	, Cezanne, Chancelier, Chargial, Flèchedor, Florin, Foison,	a, Hyno valéa, Intense, Isengi r, Paradis, Pesaro, Promentin ringbok, Swing, Taldor, Testo	MAI 2001	SNOI	TON FOLIAIRE	PP 375+ioxynil 150	ntazone 87%	Tentrazone 40% roxypyr 100 SPP 375+ioxynil 75	Philosymin 7-3 PA 266,7-fluroxypyr 60 lopyralid 23,3 pmoxynil 375	rentrazone-éthyl 50% rentrazone-éthyl 3,3%	ntazone 87% omoxynil 133+ioxynil 100	John State Control of the Control of	romoxynil 100 Sosulfocarbe 500+ioxynil 235	SPP 465+ioxynil 120 COMOXYNII 100	SPP-D 208+bifenox 240 sxynil 73,6 SPA 350+clopyralid 35 ntazone 333	ichlorprop-P 233 :hlorprop+MCPP+MCPA omoxynii 140+MCPP-P 240	SPA 250+MCPP 250 licamba 18 shlorprop-P 310	2PP-D 370+bifénox 300 2PP-D 370+bifénox 250 3PP-D 100+bifénox 250	omoxynil 125+ioxynil 75 SPP-D 260+bifénox 300 oxynil 92	SPP 400+MCPA 80 rfentrazone-éthyl 25%	SPP-P 360 romoxvnil 120+ioxvnil 120	OPP 325+bifénox 187 oxynil 57,5 OPP 450+bromoxynil 150	icamba 30 2PP 312+ioxynil 125 3PA 175+2,4 D 150	Opyralid 35  ppyralid 100  CPP 540+ioxynil 180  CPP-P 290+ioxynil 180	CPA CPP Shorprop 520+2,4 D 130	CPP 360+ioxynil 120 Shlorprop-P 310 CPP-D 130+MCPA 160	arfentrazone 1,5%	+MCPA 100+fluroxypyr 30 2,4 D 330+MCPA 285 +piclorame 15	2PP 440+MCPA 60 4 D 60+piclorame 4 CPP 425+dicamba 27,5	CPP-P 335+ioxynil 112,5	TOXYDY 200 CPA 270+2,4 D 225	CPB 400 1 D 480 sels	2PA 400 iidon-éthyl 200 proturon 500 1.0	1 D esters 1 D+MCPA sels 1 D+MCPP sels			ш		MPS
amidosulfuron 1,5% imazaméthabenz 300	diflufénicanii 27 +flurtamone 67 flurtamone 250	+diffufénicanil 100	diflufénicanil 12,5	flupyrsulfuron-méthyl 10	flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-methyl 16,7	sulfosulfuron 80% imazaméthabenz 125		diflufénicanil 62,5 diflufénicanil 42	triasulfuron 0,5%	diflufénicanil 26.7	stan, Catamaran, Centauro ebus, Euréka, Fertil, Festiv	nta, Hyno renta, Hyno rista , Orqual, Orvantis, Paindor ons, Somme, Soprano, Sp	ES	ERES ACTIVES, CONCENTRAT		WC	midosulfuron 75% letsulfuron-méthyl 20%	netsulfuron-methyl 10% car netosulam 10 flur MC	MC MC Hollow MC Hollow MC Hollow MC Hollow MC	diflufénicanil 75% car	bel brd +fl	WC +CD WC	ibénuron-méthyl 75%	iflufénicanil 80 iox MC MC +bi	DWC	+di dic iflufénicanil 12 bro	D q	DW DW	iflufénicanil 40 bro MC +io	midosulfuron 15% MC infensulfuron-méthyl 25% car	tribénuron-méthyl 25% MC Hbénuron-méthyl 25% MC Hbénuron-méthyl 25%	DW WICE	iflufénicanil 16,7 MC	DH NC	MC MC	Mic W+	orasulam 50 dio	2,4	42.   +2.   MC	nitensulfuron-methyl 68,2% metsulfuron-méthyl 6,8% MC	forasulam 25 MC	midosulfuron 50% MC	MC cin iflufénicanil 100 iso	2,4		O L	<b>KES</b> Et detruit		CULTURE DE PRINTE
isoproturon 50% Isoproturon 75% chlortoluron 500 isoproturon 300 isoproturon 333	Isoproturon 400	Cornel Steaming Vision	isoproturon 300 isoproturon 250 isoproturon 500-83%	Chioriolaron 400	selicii rigiu /	nendiméthaline 200	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150	isoproturon 500	isoproturon 60% isoproturon 43,3% isoproturon 375	+pendiméthaline 125 lisoproturon 333.4 Arnain Arnàgo Artal	oltaine, Capvern, Car Eléphant, Enesco, Er	o primera, Hyno qui rdéal, Ornicar, Orpic Sidéral, Sisley, Soiss	HERBICIDES	MATI	RACINAIRE		ai	E E .		+			11	Ö		p		Marine Confidence	P	métribuzine 50% a	D +		25	griovi s	000		4				J	B	P			Ē	CULIUI HERBEE	Set	CHOIX DE LA C
2.75 2 1.67-2 5 5 2,7 5	- m	2500	3,5-5 6 1500	0,00 0,1	0,03	0,025	5 4 5	333333333333333333333333333333333333333	3.5	4.5	phorn, Cap ino, Efal, I	orécia, Hyn Oratorio, O Shango, S		Doses	kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha	2,5-3	1,4 0,04 0,03	0.04-0.05	2,5-3	0,04	1,4	3-4	1,5	2,5	2,5-3,1	1800-2400	3,5-4	3.5	2-2,5	0,2 4-5 0,06-0,08	1,75	3-4	2 3	1,25	800 1850-2600 2-3,5	2-2,5	0.15		3-4	0,06-0,09	200 0,3	0,06 4 0,9-1,75	0,25	403 500 777 1000 1500-2000	mences.	L	<b>DE</b>	seillée nsuffisant	
Philagro OptimAgro BASF Agro FCS OptimAgro OptimAgro	OptimAgro Aventis	Avenus Zeneca Sopra	FCS BASF Agro	Du Pont Du Pont	Du Pont	Monsanto RASF Ann	Phytorus BASF Agro	BASF Agro Aventis	Aventis Novartis G.C. BASF Agro	OptimAgro	nk, Allil, Alci np Rémy, Ca Destino, Don	esta, Hyno r et, Oradian, , Shamrock	voyage.		Firmes	Philagro	am-Phyteurop Aventis Du Pont	Du Pont Bayer OptimAgro	AgroSciences Aventis	Philagro Pruiagro	BASF Agro AgroSciences	, AgroSciences thteshim-Agan	Du Pont am-Phyteurop	anr-priveorop Philagro theshim-Agan	FCS AgroSciences RASF Ann	OptimAgro	riphyt/Calliope	Philagro Philagro	Philagro OptimAgro	Bayer am-Phyteurop Du Pont	Du Pont CFP! Nufarm	CFP! Nufarm	BASF Agro AgroSciences	Dow A.S./Agriphy Novartis G.C. RASE Agro	OTHE TOPA	CFPI Nutarm cam-Phyteurop	AgroSciences OntimAgro	OptimAgro	OptimAgro CFPI Nufarm	Aventi's Philagro	(3) AgroSciences Philagro	Aventis FlexAgri BASF Agro	BASF Agro BASF Agro Aventis		oduction de ser	ŀ	MEN!	_	
AGEINITY (4) AGEE ASSERT 300 ATHLET ATLAS LS/DJINN LS BELGRAN RIENNY N	BIZON CABAT/DOI MEN	CAKAI/DUCMEN Nombreuses spécialités DEFI 2	FOXTAR D+ IONIZ GT Nombreuses spécialités	LEXUS CLASS LEXUS MILLENIUM	LEXUS XPE	MONITOR MEGAPI IS SC	ORMET PENDIRON SC	PROWL 400 QUARTZ GT	QUORUM SQUAL STENTOR	TREZOR	Agami, Albinom, Amare, ,, Bourbon, Brigadier, Car. y, Damier, Darius, Delfi, I.	Hugo, Hyno austra, Hyno er, Messager, Must, Nobl to, Ritmo, Rumba, Sextar	ITCF		SPECIALITES COMMERCIALES	ACTRIL M	ADAGIO SG SIDCA ADRET/GRATIL ALLIE	ALLIE EXPRESS AMPLI/PRONTO ANDIAMO	ARIANE Dow	AURORA AURORA TURBO	BASAGRAN SG BELOXANE Dow	BOFIX/BOSTON Dow	CEDRA Sipo	CHAPAUX Mak	CHARADE CHARDEX (1) Dow	Nombreuses spécialités DIEZE/TRAVIATA	DIPTYL/CALLITRIPLE Agi Nombreuses spécialités	EXEL D+ EXEL 3 D+	FIRST/PAREO FOXPRO D+	GALICE GALIUM EXTRA SIDG HARMONY EXPRESS	HARMONY EXIRA IMAGE/MAGENTI	KALAU SILLENE	LAZERIL LONPAR (1) Dow	LONTREL 100/CLIO PHAR MAESTRO II/EKTAR (2) MEXTRA	Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités NOVERXONE Prairie	OPTICA TRIO Sipo	PLAIFURIM EXPRESS PRIMUS/NIKOS DOW	PRINTAZOL N	QUINOREXONE SP	SOKKER	Nombreuses spécialités STARTER Dow SUPERORMONE CONC.	TOSCA 50 TROPOTONE U 46 D	U 46 M BASF VEGA ZODIAC TX	Nombreuses specialities	et grains pâteux, sauf en pro		PLACEIMI EREALE D'H	<b>1</b> ∢ (	1AI 2001
					elensi Isulo I						es au cniortoiuron ver, Bison, Bobinc n, Créneau, Crous'	e, Grenier, Hardi, I ıvre, Market, Mast nan, Renfort, Rial	EPOQUES OPTIMALES	ds specification	— Plein tallage — Fin tallage — Epi 1 cm — 1 - 2 nœu																						Ш								la chute des étamines nt. r blé tendre et orge d		REM UNE CE	los	S
			Market Company	489	n idol)						liver <b>tolerant</b> Beauvoir, Bea burtot, Crakli	iier, Gascogn , Légion, Lou r, Record, Re	EPOQUE	D'AP	— 3 feuilles — 1 talle					The state of the s											11		Mail Mail												tement entre ge uniqueme onflement, su	la production	APRES	que soit le uniquement	HERBIGIDES
4444444	44 -	4 44 4 44 4 44		400 444 444	0	4 4	444	44	4444	<b>*</b>	e tendre d'r , Beaufort, I , Colbert, C	Furio, Galit into, Laredo Ralf, Reape	ribun, Valois	rintemps	Blé dur Orge Avoine		000		A 6	69	0 4	A 0	0 4	444	A 0 0 A 0 0		4 4	0 0	44	4 4 4	0 4 0 4 4 4	4 4 4	40	4		4		0	A A	4 4 4	004		0 0 4		ossibilité de tra lle et plein tall squ'au stade : de brasserie.	à dur destiné à	A	sible q	불
444444	44 -	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	444	4 4 4 4 4 4 9 9	4			9 4 ·	444	4	varietes de bl r, Beauchamp Chianti, Claire,	rtress, Fronty, nior, Kenzo, Ki ualital, Radja,	cereal frend, fri	Ver	Avoine Seigle Triticale Blé tendre	SS 4	400	4 4 A 0 0 4 4 0 0 0 0 0	0 0	00	04	0 0	00	404	0 0 0	4 40	4 4	0 4	40	400	4 4 0 0 4 0 0 0	4 4	40	000		004	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0	4 4	4 4 0 4 1 4 0 0 1 0	004			444	me indique la po voine, entre 1 tal trion possible jus utorisé sur orge	is utiliser sur blé		Implantation pos Implantation aprè	
	0 0 0 0 0	<ul><li>0</li><li>4</li><li>4</li><li>0</li><li>0</li></ul>		<pre>0 4 4 4 4 0 0 0</pre>	4		44	0 4	4444	4	Liste des Baroudeu Chatelet, (	Forby, For Jovin, Jur Pulsar, Qu	Texel, The	<b>=</b>	Blé tendre Blé dur Orge	Anti-dico			0 0	00		0 0	00		0 0 0					400		4 0	00	000			0 0 0	0	0 0	4 0	000				(1) La firm (2) Sur av (3) Utilisa (4) Non a			m D	TCF

Character   Char												
Column   C		-grass		SS		S S E S S E S S	S E S E S		SL SL	S S S	WG SE	보임되었다
Company   Comp	ADDD 4 M M M M M M M M M M M M M M M M M	erne						TREE TO THE				
Compared by National Control of the Control of th	Pios Para Para Para Para Para Para Para Par					sels sels sels sels	sels		27.5	5 5	20 20 4 160	180
Application of the control of the	Odgood Sorghia Comment of the commen	оцб				00			CPA 60	20 Iuroxvi SPA 28	310 310 34MCP	xynil 1
Commonweal and the commonweal	Pomme de terre	S sine de terre		S erret		400 Heithyl WCPA MCPP	270+2, 400 180 400	P 335- oxynil pyr 20 270+2	440+ 60+r 425+	40 H H H	360+io 360+io prop-P p-D 13( P 60%	540+i0
Commonweal and the commonweal	Betterave sucrière	erave sucrière		e sucrière	2	2,4 D + 2,4 D	MCPA MCPB 2,4 D 4 MCPA	+brom fluroxy MCPA		dichlor +MCPA 2,4 D 3 +piclor MCPP	MCPP dichlor MCPP MCPP MCPP MCPP MCPP MCPP MCPP MCP	MCPP MCPP MCPP MCPP
Control   Cont		losani		N 10	5		121146	22 1/2	6.8%			33 SHOR
Character   Char		Bloole R				00	20%		néthyl 6 néthyl			
Microsoft Experiment	Xnanigeáror Pod 44 - Company Resignitudados Pod 44 - Company R	s protéagineux		veagineux 💂		canil 1	am 25	am 25	furon-r	am 50		
Microsoft Experiment	Chours   Cho	I xn	1444444114411144111141111141	Ing	<b>2</b> 1	iffluféni	Ilorasul	lorasuk	hifensu	lorasul		8 11
Charge   C		<b>5</b>   <sub>27</sub>		4	5 ш							invi spiln
Charge   C			4   0   0   0   0   0   0   0   0   0	X	<u>'                                    </u>							
Figure   F	S xnouseinun Filmen Fil	Xnanigeaic			— <u>—</u> ш							Gáh
Control of the Second Control of the Second Control of Second Co				au l	<b>S</b>	800 800 800 800 800 800 800	3 25 06 .75	-2	44	ري. 4 4	22.2	-2 -2 0 0
MAINTEN BROWNERS   MAINTEN BRO		Inches neuroscie		ll	Ö	400-400-400-1500-	0,0	t, 000	90,0	2-2	2-2	1,3
MASSIRO   LUNRING   LUNR		86			H H	Agro Agro Wentis	iences nilagro wentis exAgri F Agro	rilagro riences rilagro	ven ven	iences mAgro mAgro	teurop 1 Pont	s G.C.
Printers					Z Z	BASI BASI BASI BASI	AgroSc PH PH BASI BASI	(3) AgroSc	Optiv	AgroSc Optir	CFPI N am-Phy Du	Novarti BASI
MARTHER 100/LIDE   MARTHER 100						ialités	DOW.	ialités Dow		Dow	Sipo	AR (2) (a) (a) (a) (a) (a) (b)
Chute des étamines et grains pà   Chut		S SOURING		1	S H	SF as spéc as spéc as spéc	MONE (	es spéc	L TOTA		IO EXPR	II/EKTA
Chute des étamines et  Philagro  Philagro  Dou Pont  Du Pont  Aventis	14480 14	Ses iquée iquée a ou	7.75 1.15	Ses iquée iquée na ou	(0)	S M BA A IIAC TX Ibreuse	ERORN CA 50 POTON 5 D	KER nbreuse RTER ERORN	NTAZOI NOREX 10P	MUS/NI NTAGAI NTAZOI		STRO TRA Threuse
Firmes  Firmes		A Past	2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A ap	D 0 0	VEG ZOD ZOD Nom Nom	STA SUP TRO TRO U 46	SOK Non STA	N N N N	PRI PRI BR	OPT OPT	MEX MOR
C Siprozer Pile tendre des BA			CSS	The state of the s								
	BASSF A Average Solumbia Du P. Philase Solumb	Film	Phila Aven Phylo OptimA Aven Aven Aven Aven Aven Aven Aven	Firm	et et		111111					
		S	Dow Ag Dow Ag Flex	S								
De l'ECIDE   CCIDE   C	ulités) ispécialités) HERBIGIDES  Silvie  Silv	entschrister -	ampre (in the control of the control	Our uniquement HERBICIDES	<u> </u>							
APRES  APPRES  APRES  APPRES  APPR	SPECIALITES COMMERCIALE SPECIALITES COMMERCIALES COMMERCI	Alchemile BC	Ilités)	BIC	e unique e unique ut produ					3		- 10 - 100 -
Triples spécialités)  Triples spécialités  Triples	SS) SS) The state of the state	= Countibres	ant fiir	<b>#</b>	e traite r tallag rde gor rde gor erie. né à la	4004444	040040	4 004	4	0-0-	4-4 4	464
	luses a precial litter luses supplementation and supplementation a		alités av.		oilité d au sta brass r desti r desti	000000	040000	4 004		0 - 0 -	4 4 0	40-
Teles spécialit lissus spécialité spécialit	sises si mine si principi di control di cont	190182	s spéci	bus	possil talle e jusqu ge de blé du	4004444	0 4 0 0 4 0	4 004	4	0 - 0 -	44 0	4-004
Céréale d'hiver désherbée et a AFINITY AHEEMS COMMERCIALES COMMERCIA	ILES IN	FE anome in	euses euses multiple martin de la company de	LES	que la intre 1 issible sur oi er sur	0004444	00000	4 9 9 4	4 40	00 4 4	444 0	0 0 0 0
Commercial Commercia	RESS RESPECTIVE THE STATE OF TH	ITES	1 hive	antar ITES	e indir ine, e ion po torisé utilise	4004440	0 4 0 0 4 0	4 004	0 04	0 - 0 6	9 4 9	0 0 (
	CF CIAL MINE COLUMN IN THE COL	CF	ale d  NITTY	CF	a firm ur avo tilisati on au e pas		00000	0 0 0	0 00 0	00 0 0	0000	0000
CÉTÉRAL LES  COMMERCIALES  COM	SOCIOCIO ELE CENTRA DE LE CONTROL DE LA CONT	SPE	CETER ANTIFET IN THE PENDING T					9 9 9 9	9 9 9	0000		0000





Paturin annuel

Renouée liseron

Crucifères

## DES CULTURES PENETRATION DES HI

- 2 nœuds 3 feuilles əllət f eəlliuət & — səllinət f -

Fin tallage 3 feuilles Muti-dicotyledones

Anti-dicotyledones

Anti-d 

										-				+010	IIIOXVIIII		77 IIIIXXIII I 77		
A A A @ A @	4 4 4		KALAÜ	Sipc	Sipcam-Phyteurop	dor	3-4	_		H	j		ď	MCPP	P 325+		187	i	S
4 0 0 0 0	4	1	KORILENE		CFPI Nutarm		1,6-2			1	3			MCP	P 450+	promox	MCPP 450+bromoxynil 150		ш
4 0 0 0	4 4		LAZERIL	d	BASF Agro	0,0	000		H	dif	diflufénicanil 16,	nil 16.7		MCP	MCPP 312+ioxynil	oxynil 12	25		S
0 0 0 0 0 0 0	0		LONPAR (1)	DOW	Agroscien	ces	7		00		27.7	2		+clor	MCPA 175+2,4 +clopyralid 35	5,4 U IS	0	3	D
0 0	4 4 4 4 4 4		LONTREL 100/CLIO PHAR DO	D PHAR	Dow A.S./Agriphyt	thirt c	1,25		0.2					clop	yralid 10	00 ovvoil 1	SO.		S
			MEXTRA	(7) HAIN	BASF Agro	aro	1,3-2						28	MCP	MCPP-P 290+ioxynil 180	)+ioxyn	1 180		TI I
0 0	0 4	1	Nombreuses	pécialités		181	800						19	MCPA	A do	1		T	N C
	A 6 A 6		NOVERXONE	rairie		3	2-3,5			H	П			dich	lorprop	520+2,4	D 130		S
0 0	4		OKAY (2)	Control	CFP! Nufarm	ш	2-3	-						MCP	P 360+	Oxynil 1	20		III O
4 4 0 0	4 4 4	I	UPILICA INIO		Sipcalit-Frigieurup	do	6,2-2					12		+WC	PP-D 1	30+MCF	+MCPP-D 130+MCPA 160		2
0 4 0 0	4 0 0		PLATFORM EXPRESS	PRESS	Du Pont	out	-							MCP	MCPP-P 60% +carfentrazone 1.5%	% ne 1.5%		Ę	3
0	0 0		PRIMUS/NIKOS		Dow AgroSciences		0,15			flor	florasulam 50	20							S
0	A A		PRINIAGAL		OptimA		6-2-2				Total C			+MC	PA 100	SZU	+MCPA 100+fluroxypyr 30		
4 0 0 0	0 0 0		PRINTAZOL N		OptimAgro	out.	-	A PROPERTY.		561				2,4 [	330+N	ICPA 28	2		S
0 0 0 0	4 4 4	1	PRINTAZOL TOTAL	ITAL	OptimAgro	a)ro	3-4				88			MCP	MCPP 440+MCPA 60	MCPA 6	0	h	S
0	0 0 0		QUINOREXONE SP	SP	CFP! Nufarm		3-4			H			100		P 425+	ficamba	27.5		S
4 0 4	<b>4 4 4</b>		SCOOP		Aver		60'0-90			# #	ensulfur	thifensulfuron-méthyl 68,2% +metsulfuron-méthyl 6,8%	yl 68,2% ivl 6,8%					H	≥
4 4 0 0 0	4 4 4		SOKKER		Philagro		1,3-2								P-P 33	+ioxyni	MCPP-P 335+ioxynil 112,5		THE STATE OF
0 0 0	0 0		Nombreuses s	pécialités	(3)		200							fluro	xypyr 2	00		H	THE O
0 0	0 4	1	SUPERORMONE CONC.	Dow E CONC.	AgroSciences Philagro	(0.0	1.25			flor	florasulam 25	52	Ė	MCP	MCPA 270+2.4 D 225	2.4 D 22	2		N I
			T0SCA 50		Aventis		90.0			am	idosulfi	amidosulfuron 50%	,0	GOW.	907				
4 0 0 0 0 0 0 0	0 4		U 46 D		BASF Agro		0,9-1,75						İ	2,4 E	2,4 D 480		sels		S
0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0	000		U 46 M BASF	Name of the last	BASF A		2				0000 A	100		MCP	A 400	000			S
0 4 0 4 0 0 0 4	9 4 9 4 9 4	I	ZODIAC TX		Aventis Aventis		1,25		T.W.	diff	diflufénicanil 100	nil 100		isopr	isoproturon 5	200			S
0 0	V 0 0		Nombreuses spécialités	pécialités		$\vdash$	00-800						į.	2,4 0			Sels		S
444	444	I	Nombrenses specialités	nécialités		199	600-1000			+				2.4	2,4 D+MCPA		Sels	П	SON
4 0 0 0	10 0 0 0	The second second	c cocapinitati	perinnes	or from the same	101	0007-00		200000000	-		ATT TO STATE OF		7 t L	J+IVIOLI		SEIIS	STATE OF THE PARTY	0
(1) La firme indique la p (2) Sur avoine, entre 1 (3) Utilisation possible (4) Non autorisé sur or (5) Ne pas utiliser sur b	La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des él Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement. Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et Non autorisé sur orge de brasserie. Ne pas utiliser sur blé dur destiné à la production de semences.	la chute des étamines et gr. nnt. ur blé tendre et orge d'hiver. 1 de semences.	étamines et grains pâteux, sauf en production de semences et orge d'hiver. s.	auf en pro	duction d	e semenc	SBS.												
		RFM	REMPI ACEMENT	N	Z		4		Ē		RFS								
	APRES	UNE	CEREALE D'HIVER	D.H	NE	-	ESI	DESHERBEE	; ä			ET DETRUITE	RU	置					
■ Implantation p	Implantation possible quel que soit le travail du Implantation après labour uniquement	travail du sol			Culture déconseillée Informations insuffisantes	conseil ns insu	lée ffisan	tes											
ITCF	HERBICID	ES	MAI 2001					E S	X DE	CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS		3E DE	PRII	TEM	PS				3.505
			Doses								X			Э.					
SPECIALITES COMMERCIALES		Firmes	appliquée kg/ha ou l/ha ou			Э	2013	xuənigsə			nənigsətorq	1 1 15	losai	rave sucrièr	me de terre	OL	P		SSELL
			д т.а./hа	BIé te BIé d	Orge	niovA	Maïs	-	Haric	Соога	lad.	Féver	Tour	Bette	Гот	Sorgi	Soja	грит	Ray-(
Céréale d'hiver désh	Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre																Name of		101576
AFFINITY		Philagro	2,75						<b>▼</b>		0	0 1	1	<b>1</b>		<b>1</b>	1	4 1	
ATHLET		FCS	4-5		H	4	18	C	0	4	•	4	4	0	=		=		1
AUBAINE	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	Dow AgroSciences	2		Н	4		4	4				4	4	4	0	1	4	

HOLL	TVIA	1007					۱,			5					2				
SPECIALITES COMMERCIALES	app Appendix Regional Properties Regional Properties Communication (VI)	Doses appliquée kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	aniovA	sïsM vuoqipeòlo qi I	Lin oléagineux Haricot	Haricot	Соога	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Гихегие	Ray-grass
Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre           AFFINITY         Philaggo           ARTEMIS         Aventis           ATHLET         Dow AgroSciences           BIZON         Dow AgroSciences           BIZON         Dow AgroSciences           CENT 7         Dow AgroSciences           CENT 7         Dow AgroSciences           CENT 7         Dow AgroSciences           CHAMOIS         Dow AgroSciences           CHAMOIS         Dow AgroSciences           DET         Averas Sciences           DET         Aversis           MONTOR         FlexAgriGriffin           LAUREAT         Monsanto           PROWL         Aventis           OUETZAL         BASF Agro OUARTZ GT           SOUAL         SOUAL           STENTOR         BASF Agro LEPULINA           STENTOR         BASF Agro LEPULINA           TREPLIK PL         Aventis           Chlortoluron (nombreuses spécialités)         Aventis           Chlortoluron (nombreuses spécialités)         Aventis           Chlortoluron (nombreuses spécialités)         Aventis		2.75 2.75 1 4-5 3 3 3 3.5 4 4 4 5 4 4 5 6 7 7 8 9 8 1.25 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3																	
ITCF HERBICIDES	MAI 2001	2001			E CHANGE	lag	3	СНОІХ	畄	LACI		3E DE	PRI	CULTURE DE PRINTEMPS	PS			ALCO	62
SPECIALITES SPECIALITES COMMERCIALES	app Firmes Kg/	Doses appliquée kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Bié dur Memelitie	Orge	əniovA	sïsM vuedipeèlo di l	Lin oléagineux Haricot	Colza	хпоцо	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	рпхегпе	Ray-grass
Pásásla d'hivas dáchasháa an dácamhta-janvjer	-					166													
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier PALIE DIALIE	Philagro 2 Du Pont (	2,75		00							000				= 1			44	40
1 18		2 1 2				4					44	4   4	444	444	□ ◀		4   4	4 1 4	יםם
	FCS OptimAgro 2	4-5				<b>4</b> □□		4=		455		4	<b>4</b> 0	<b>●</b> □■		1	ıDI	104	4 111 4
		3		40							000		100	44	1			•	
CEDRA Sipcam-Phy		1,5		4		4 11 (		404										r i C	
CHAMUIS DEFI Zeneca Sopra DIEZE/TRAVIATA OblimAgro		0, 4, 8,				4								10				1 🗎	1 1
FIRST/PAREO PH HARMONY EXPRESS D	0	6-0,08										III 1				1	<b>1</b>		1 1
		0,05		00		□◀		44				44	□ 4	44	10	0 1	0 1	1 1	□ ◀ ·
		0,1		44	44	1 1		1 1			44	11	44.	44.	1 1	1	1 1	1 1	44-
MEGAPLUS SC BAS	BASF Agro	5 5 0425		441	441	4	44				441			444	4	1 1 1	4	1 1 1	4 1 1
		2,5			1 100 10									100	1818			44	44
	Aventis	2,5											=	<b>III</b> <	1			4	<b>4</b> C
SUUL AVERILIS SUUL AVERILIS NOVARIUS TREZOR DOIIMAGGG	s G.C.	3		40						4			<b>4</b> D	•	<b>4</b> ■	<b>4</b> III	4	44	44
ZODIAC TX chlorloluron 500 (nombreuses spécialités)	ventis 1	25 500									□◀	□◀	□◀	□◀		1	<b>■</b> i	<b>4</b> 1	44
Isoproluron 500-83 % (nombreuses spécialités)		200																4	4
esileinee eli levilei-liidis	Aventis 0	0.04	-				-	Ľ	F	Ŀ	4	1	4	4	0	1	1	4	0
AFFINITY PPI		1		4 🔳		4		44				□◀	44	44	•	1 1	1 1	4	4
	ventis 2	1-25						1	70	1 1		10	<b>●</b> □	<b>⋖</b> □		1 1	ı D	10	□◀
		200		<b>4</b> C		44		44		1 1	44	44	44	44	□◀	1 1	44	44	4 1
		0,05				44		44	77	4	44	44	4■	44	44	1 1	44	44	1 1
	FCS	5-5-5-	<b>4</b> 0	44	■ □	44		44			●□	4□	44	44		1 1	1 1	1 ◀	44
	Philagro OptimAgro	302		4		44		44			00	00	44	44	8 2	1 =	1 =	44	44
	Dunt C	60	C	ıc		4				Ľ	4	4	4	4	4	1	1	4	1

CF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.447.1 - Impression Diamant Graphic (91) - 1174

SEMENCES

DES

**PROTECTION** 

DES

**AERIENNES OU** 

DES

RAVAGEURS

日

MALADIES

LUTTE CONTRE

### PUCERONS sur feuillage 32 94 92 94 1.0.0.0.) tnemennoitibno | < | < | - | - | ≥ | Formulation 8 ROUILLE NAINE **BHYNCHOSPORIOSE** ROUILLE JAUNE BONIFFE BRUNE SEPTORIOSES PIETIN ECHAUDAGE

S				XUA3	совв		0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
RAVAGEURS	BLE, ORGE AVOINE SEIGLE		3SI	CHE CE	100		6,0	0,5			0,4	0,4 0,4 0,4
VAG	LE, ORG Avoine Seigle			NI	<b>QUAT</b>		6,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
RA	<b>B</b>			3	A8AZ		6,0	0,5				
CES	INRA		MATIEDEC ACTIVEC	(concentration % ou g/l)	SEMPLE		fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l 0,5	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l	A quazatine 200 q/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l
TRAITEMENTS DE SEMENCES	Juin 2001		MATIC	(concent			fludioxonil 10 g/l+téflut		bitertanol 37,5 g/l+anthra	bitertanol 37,5 g/l+anthra	guazatine 200 g/l+tritico	quazatine 200 q/l+tritico
E	. <u>=</u>	11		nnoiti	5 0.56		Σ	A	A		-	
	3		u	oitslu	Form		FS	FS	FS	FS	FS	S
TRAITE			ES		FIRMES		Syngenta Agro	Syngenta Agro	Bayer S.A. FS	Bayer S.A.	Aventis	Aventis FS
	ITCF	SPECIALITES	COMMERCIALES		SST/ITS/	FUGES	AUSTRAL PLUS	CELEST FLY	FERIAL BLE (2)	GAUCHO BLE (2)	JUMPER (1) (2)	L Z00M (2)
					ətinU		_	٦	-	٦	7	_
	SEIGLE			SIOSES	IASU7	RVI			0,4	0,4	and the last	0.4
	ЭИІОЛА			SIOSES Bon Ni		FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVI			0,4	0,4		
				SESOIL	IASU3	)ES				ŤŘ.		
8	ЭВО		٢	вои и	ЯАНЭ	1101						
ADIE	3500		1	OUVER	сн. с	ECT	8		13	IN SEC.		
MALADIES			MU	<b>BNIMA</b>	H. GR	NS						
-			ſ	BON NI	RAHO	+						
				<b>BJAVIV</b>		DES	9,0	9,0	0,4	0,4	Harrison .	_
	378			30SENI		101	9'0			1 0,4		_
				BSOINC		NG	5 0,5		1 0,4	-	HISTORY HISTORY	
					CARIE	FO	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0.4

	СОВВЕРЛХ		0,33	0,2	0,2	0,2	0.2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0.45	0,15	0,2	0,3	0,3	9'0	0.15	0,3	0,2	0,3		NAME AND ADDRESS OF THE PERSON		
	NIQUAT 32199 342110M																									0.0	0,2	
	INRA		carboxine 220,4g/l+prochloraze 46,3g/l+anthraquinone 165g/l	quinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	fludiox. 12,5g/l+tébuco. 15g/l+cyprodinil 25g/l+anthraq. 250g/l	quinone 250 g/l	quinone 25%	raquinone 250 g/l	raquinone 250 g/l	quinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	inone 250 g/l	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraq. 111 g/l	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l	ione 20%	35 g/l	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l	nraquinone 84 g/l	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23.3 g/l+anthraquinone 333 g/l	ie 198 g/l	uinone 250 g/l	ie 198 g/l		15 03 abjunction of the string		
		Casharina (fig. shap)	-	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l				ox. Cu. (b') 10%+anthraquinone 25%		ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	fludioxonil 25 g/l+difénocor	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l	_	-	prochloraze 100 g/l+triticon	manèbe 48%+anthraquinone 20%	triacétate de guazatine 265 g/l		triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l	prochloraze 100 g/l+triticon	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l		tábuconazola 15 a/Ltriazo	tébuconazole 15 g/l+triazo	THE STORY OF STREET
	Juin 2001		A	-			_	A S	A	-	-	_	Σ	M	Σ	-	A	N	Σ	1	A	-	_	A		Ŀ		1115
			s FS			_	_	s WS		S FS	o FS	o FS	s FS	s FS	S FS	s FS	s DS	n LS	S FS	S FS	s FS	ri FS	Y. FS	ri FS			5 E	
and all supports of	Part of any or the state o		AB Aventis	Syngenta Agro	Syngenta Agro	Syngenta Agro	Syngenta Agro	eaux Dow AgroScience	aux Ll Dow AgroScience	LI Dow AgroScience	Syngenta Agro	Syngenta Agro		Aventis	) Aventis	Aventis	x Dow AgroScience	Makhteshim-Agan	Aventis	Aventis	Aventis	Jagri	Bayer S.A.	Jagri		Bauer C.	Bayer S.A.	Santas Comment
No DVE am	ITCF		ABAVIT UNIVERSEL AB	CELEST (2)	CELEST GOLD	CELEST ORGE (3)	CELEST REV (2)	CUPROLATE PLUS Corbeaux Dow AgroSciences	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI Dow AgroSciences	CUPROLATE PLUS T2 LI Dow AgroSciences	EMBRACE (2)	EMBRACE GOLD	GERMINATE DBLE Liq (2)	GERIKO BIOP (1)	JOCKEY PLUS AB (1)	KINTO TS (2)	MANOLATE Corbeaux Dow AgroSciences	PALLAS (2)	PREMIS B (2)	REAL	SEMAN TS (2)	SEMEVAX (2)	SIBUTOL A	TRIVAX (2)		CALICUO OBCE	FERIAL ORGE	-
	07000000		٦	2 L	_		2 L	2 KG	2 L	2 L	2 L		2 L	_		_	KG	3	3	_		3	2 L	3		-		
	FUSARIOSES			0,2 0,2			0,2 0,2	,2 0,2	0,2 0,2	1000000	,2 0,2		0,2 0,2			0,15		0,3 0,3	0,3		0,15	0,3 0,3	0,2 0,2	0,3 0,3		NA REAL		
	СНАВВОИ ИО			0			0	0	0	0	0		0			0,15 0	0.2				0,15 0,	0	0	0		MICH IN		
Lance	FUSARIOSES	ES		0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0		6,0		0,6(3)		6,0	0,2	0,3	)ES			
			0,45*			0,2			1000					0,4		0,2	NAME OF TAXABLE PARTY.				0,2				1101	00	0.2	
	сн. солуевт	<b>*</b>																							ECT			
	мизмимачь. Н	CORVIEUG	0,45	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			0,4		5 0,2	0.5	The state of the s		10	5 0,2	0,3		0,3	+ INSECTICIDES	0.0	0.2	
	UN NOBRAHO	+	33	2	2		2	2	2	2	2	2	2		15	15 0,15	2	2	60	9'0	5 0,15	3	2	3		100		E
	FUS. ROSEUM	IDE.	33 0,33	0,2 0,2	0,2 0,2		0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2	0,2 0,2		0.45 0.45	0,15 0,15	0.2 0.2	0,3 0,	0,3 0,3	9'0	0,15 0,15	0,3 0,3	0,2 0,2	0,3 0,3	IDE			100
	SEPTORIOSE FUS. ROSEUM MIC. NIVALE	215	0,33 0,33				0,2 0	0,2 0	0,2 0	and the last	0,2 0	0,2 0	0,2 0		0.45 0.	0,15 0,	0.2 0	0,3 0	0,3 0	0 9'0	0,15 0,	0,3 0		0,3 0,	FONGICIDES			MEETILIDES
	CARIE	S	0,33 0	-	0,2		0,2 0	0,2	0,2	0,2 0	0,2 (	0,2 (	0,2 0		0.45 0	0,15 0	0,2	0,3 0	0,3	0,6	0,15 0	0,3 0	0,2 0	0,3	NO			Ner

			INRA
		80	
		83	
	B.		
		8.5	
		10.3	
		Ť.	
			8
			7
			Juin 2001
		1	3
		-	
			L.
			TCF
		_	
		100	070000000
			FUSARIOSES
			FUSARIOSES
			ии иовяано
			FUSARIOSES
			СНАВВОИ ИО
		1 5	сн. солуевт
			H. GRAMINEUM
			им иовяано
		1	MIC. NIVALE
		18	FUS. ROSEUM
			SEPTORIOSE
			CARIE

MONCHE GRISE

NIAUAT

## LES RAVAGEURS Service de la Protection des Végétaux) CONTRE LUTTE (Suivre les avertis

Autorisé, bonne efficacité	cacité		EC : Concentré émulsionnable	ré émulsi	onnable		BM	MG: Microgranulé	anulé		
Autorisé, efficacité r	Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière		EW : Emulsion aqueuse	n aqueus	m		RB :	RB : Appât prêt à l'emploi	rêt à l'e	mploi	
Autorisé, efficacité faible	aible		FG : Granulé fin	ĮĮ.			SC :	Suspension concentrée	sion col	ncentré	0)
Non autorisé			GB : Appât granulé	ranulé			SL :	: Concentré soluble	tré solu	ple	
			CS : Suspension de capsules	sion de ca	bsules		. 9M	WG : Granulé à disperser dans l'e	à dispe	rser da	IIS
ITCF	INSECTICIDE	INSECTICIDES, NEMATICIDE	Juin 2001	-			B/	RAVAGEURS	URS		
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/I LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	MONCHE GRISE	TORDEUSE Cnephasia	WONCHES Wineuses	PUCERONS
TRAITEMENT DU SOL	)T										
TEMIK 10G	Aventis		10 %	MG 10	10 kg	* *	1	1	1		
TRAITEMENT EN VEGETATION	GETATION										
ASTOR=VORAX	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC	0,1	11 0,11			0,11	0,11	0,15

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/I LIQUIDE	Formulation	SEGOTAMEN	CICADELLE (2)	ZABRE	молсне евіг	TORDEUSE Cnephasia	Monches	CECIDOWAIES ant épis bncebons
TRAITEMENT DU SOL											
TEMIK 10G	Aventis		10 %	MG	10 kg	* *		1	1		i
TRAITEMENT EN VEGETATION	GETATION										
ASTOR=VORAX	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,11 0,1			0,11	0,11	0,151
BAYTHROID=BLOCUS=ZAPA	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,31 0,31			0,31	0,31	0,31
BEST	Aventis	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,81			-	-	
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	1/0 g/l	EC		0,21	A. Aleman		0,3		0,251
DECIS=PEARL	Aventis	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,31 0,31	18'0 18		0,31	0,251	0,251
DECIS MICRO (3)	Aventis	deltaméthrine	6,25 %	MG	0	0,12 kg 0,12 kg	kg 0,12 kg	Kg	0,12 kg	-	0,1 kg
DUCAT	Bayer	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC		0,31 0,31			0,31	0,31	0,31
ENDURO=FULL M	Bayer	bětacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,41			0,41	0,41	0,41
ESCORT 100	Calliope	Cyperméthrine	100 g/l	EC					7		0,251
FASTAC	BASF Agro	alphaméthrine	1/6 05	EC		0,21 0,21			0,21	0,21	0,31
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL				2,61			
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,21					
KABUTO=KANJI	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC		11			1,251		
KARATE K=0PEN	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC					1,251	1,251	
KARATE ZEON	Syngenta	lambda-cyhalothrine	100 g/l	CS	0	0,0751 0,0751	751		0,06251	0,0625 1	0,0625   0,075
KARATE XPRESS	Syngenta	lambda-cyhalothrine	5 %	WG	0	0,15 kg 0,15 kg	kg		0,125kg	0,125kg 0,125kg 0,125kg 0,15 kg	,125kg 0
MAGEOS MD=CLAMEUR	BASF Agro	alphaméthrine	15 %	MG	0	0,07 kg 0,07 kg	kg		0,07 kg	0,07 kg 0,07 kg 0,08 kg	,08 kg
MASTOR	Cerexagri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,41			1		
MAVRIK FLO	Makhteshim Agan	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,21		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	0,151
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Makhteshim Agan	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/1+200 g/1	EC			9	f			0,3
OKAPI	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67 %+33,33 %	MG					0,375kg 0,375kg		0,3 kg
PIRIMOR G	Syngenta	pyrimicarbe	2 %	MG	2000	-	_				0,25 kg
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,31 0,31	18'0 18		0,31		0,251
SERK EC	Syngenta	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC						1,51	1,51
SHERPA 10=APHICAR	Flexagri	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,261			2		0,251
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC					0,3		0,251
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC	7	0,251 0,251	51				0,31
TALSTAR	Aventis	bifenthrine	100 g/l	EC	0	0,0751 0,11			0,0751	0,0751	0,051
TALSTAR FLO=BRIGADE	Aventis	bifenthrine	80 g/l	SC		0,11 0,1251	121	St Pringer	0,11	0,11	0,06251
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC							1,5,1
THIODAN 35 CE	Flexagri	endosulfan	350 g/l	EC							1,51
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC							
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC	0	1 60'0			0,081	1 80'0	0,081
ZOLONE FLO	Aventis	phosalone	500 g/l	SC							1,21
* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent	chaque ravageur correspon	dent aux doses à utiliser à l'hectare				i i					
<ol> <li>Transmet la jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)</li> </ol>	de l'orge (J.N.O.)										
<ul><li>(2) Transmet le nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (Wheat dwarf virus) (W.D.V.)</li><li>(3) DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO</li></ul>	maladie des pieds chétifs e SPLIT MICRO	(Wheat dwarf virus) (W.D.V.)									

			200	uo		LIMACES	
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulati	Application en plein en surface	in en surface	Mélange à la semence
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	2 %	RB	27 à 53 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	2 %	68	30 à 60 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	
HELARION LD	Flexagri	métaldéhyde	2 %	GB	31 à 61 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	Andrew Programme
LIMATAK	Flexagri	métaldéhyde	2 %	68	27 à 55 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	
LIMATIC	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	2 %	FG	27 à 54 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	
MAGISEM	de Sangosse métaldéhyde	métaldéhyde	2 %	RB			330-440 000 gra./q
MALICE	Jouffray Drillaud	Drillaud bensultap	2 %	RB	72 granulés/m²	7.5 kg/ha	•
MESUROL PRO	Bayer	mercaptodiméthur	4 %	RB	28 granulés/m²	3 kg/ha	3 kg/q
METAREX RG	de Sangusse	métaldéhyde	2 %	RB	35 granulés/m²	7 kg/ha	And the second s
SKIPPER	Aventis	Aventis thiodicarbe	4 %	RB	29 granulés/m²	5 kg/ha	
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APRO   métaldéhyde	métaldéhyde	2 %	RB	29 à 58 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	

	2347128 2389	SUBSTANCES DE CRUISSANCE
	(Ng tro at notification of the second	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)
	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l
		chlorméquat chlorure 460 g/l
1 20	_	chlorméquat chlorure 460 g/l
	-	chlorandeurat chlorane 460 g/l
	Makmesmm-Agan Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l
8		chlorméquat chlorure 460 g/l
麗	2000	chlorméquat chlorure 460 g/l
	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux
	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l
	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l
	_	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l
5000	_	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l
	-	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l
驅	Makntesnim-Agan Phytorus	chlorméquat chlorure 448 g/l + chlorure de choline 320 g/l
	-	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l
123	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéínes
	$\overline{}$	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l
	BASF Agro	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l
9	Aventis OptimAgro	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l
100	BASF Agro	BASF Agro prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l
1	Sipcam-Phyteurop	Sipcam-Phyteurop   chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l
	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l
	Aventis OptimAgro	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l
	Phytorus	éthéphon 480 g/l
	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l
	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l
B	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l
	O Contracto	Novartis G.C. I tripexapac éthyl 250 d/l

AVOINE

TRITICALE

ORGE PRINTEMPS

BLE DUR PRINTEMPS

BLE TENDRE PRINTEMPS

BLE DUR HIVER

BLE TENDRE HIVER

ОВСЕ НІЛЕВ

utes les spécialités sont con	Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.	granulés autodispersibles associé	is à un concentré soluble.
ITCF	SUBSTANCES DE CR	DISSANCE	Juin 2001
ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en I/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF, CYCOGAN 460	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	9'0	1 nœud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCLADE	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CYTER MEDAY (amballana accominité) (9)	0.5 kg.0.661	Mi-tallage a 1 nœud
	MODDUS (2)	0,5	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	MONDIUM, CYCOCEL CL 2000	2,5	Mi-tallage à 1 nœud
	RAKOR C	င	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (embaliage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	Epi 3-4 cm a 2 nœuds
	TYBAN BEGIS	2	Mi-tallage à 2 nœuds
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	•	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage a fin tallage
	GERONE, ETHEVERSE, CYBELE	8/	2 nœuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage
	TERPAL	2,5	2 nœuds au début gonflement
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYGOGEL G5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage
	RAKOR C	5,25	Plein tallage a epi 1 cm
ORGE HIVER	ARVEST, KANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	2 mende à la cortie des premières barbes
	DAIA, GENOVE, EMEVENGE, CIBELE	2.5	1 næud à la sortie des premières barbes
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.75 kg+1 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	8'0	Epi 3-4 cm à 2 nœuds.
	SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	TERPAL	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	1,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 nœuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYCL ADE	1.5	1 nœud à 2 nœuds
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.5 kg+0.66 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	9'0	Epi 3-4 cm à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	9.5	2 nœuds au debut gomiement
TRITICALE	ABVEST RANEOR SPATIAL PLUS	2,5	1 neud à l'apparition de la dernière feuille
HINDRE		) 	
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE		2 nœuds au début gonflement